

# FinePicture

## 画像配信記録システム

本アプリケーションは、船内に装備されている複数の航海機器・調査観測機器等の静止画の定期的な記録と動画を記録すると同時に、モニター画像をリアルタイム配信することが可能な Web アプリケーションです。

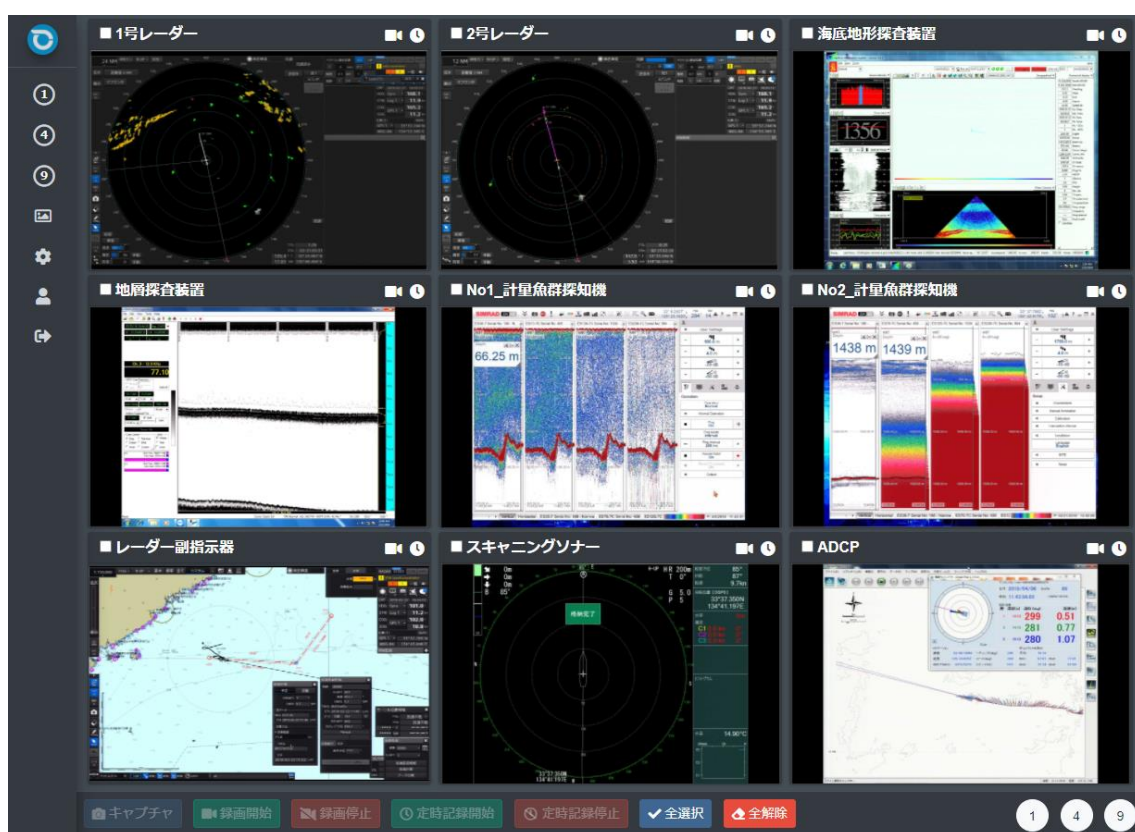
## 内容

|                 |    |
|-----------------|----|
| システム概要 .....    | 3  |
| リアルタイム表示.....   | 5  |
| 履歴データ表示.....    | 7  |
| 各種オプション設定 ..... | 8  |
| 認証・認可.....      | 9  |
| 基本仕様 .....      | 10 |

## システム概要

本アプリケーションは、船内に装備されている複数の航海機器・調査観測機器等の静止画の定期的な記録と動画を記録すると同時に、モニター画像をリアルタイム配信することが可能な Web アプリケーションです。

<PC 表示イメージ>



最大9装置への接続が可能で、指定した間隔による静止画の定期的な記録、手動操作による静止画、動画の即時記録を同時に処理することが可能です。

定期記録と録画に関しては、サーバ側のバックグラウンドで処理しますので、ブラウザを常に起動している必要はありません。

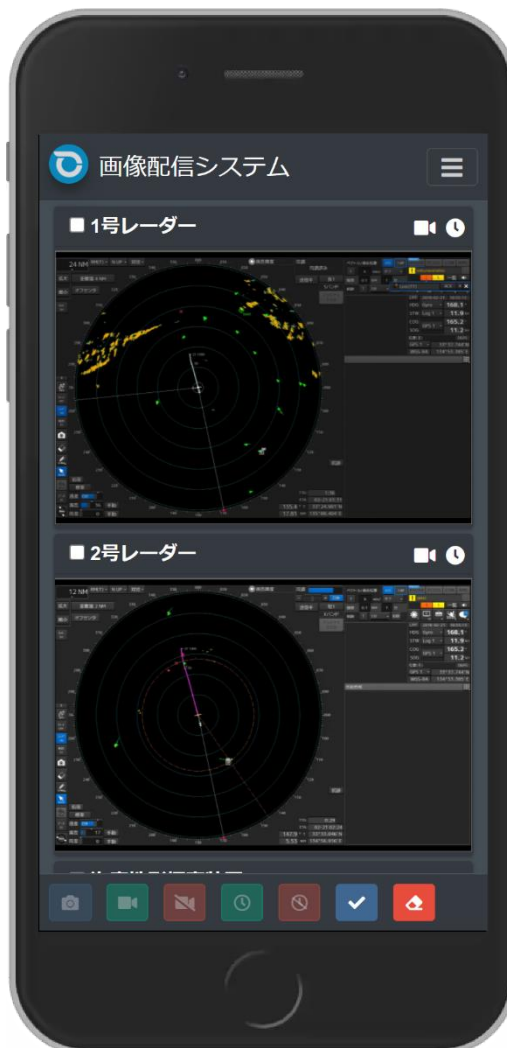
各種オプション設定により、表示順の変更や表示 ON/OFF 制御、スーパーインポーズの設定が可能です。

レスポンシブ Web デザインに対応しており、異なるデバイス(WindowsPC, Mac, iPad, iPhone, Android タブレット等)に応じた表示が可能です。

<スマートフォン表示イメージ(横)>



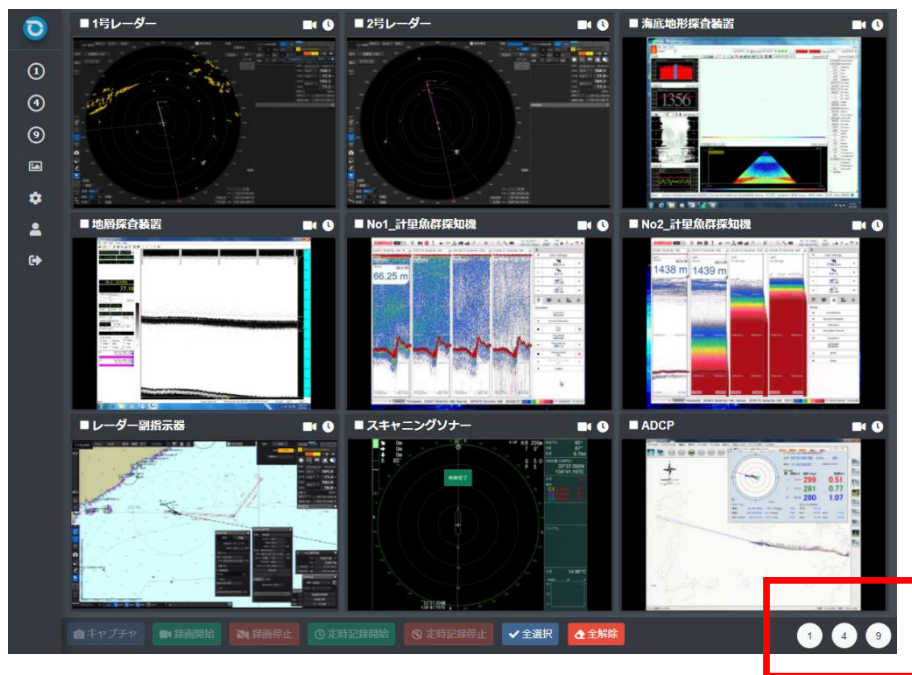
<スマートフォン表示イメージ(縦)>



# リアルタイム表示

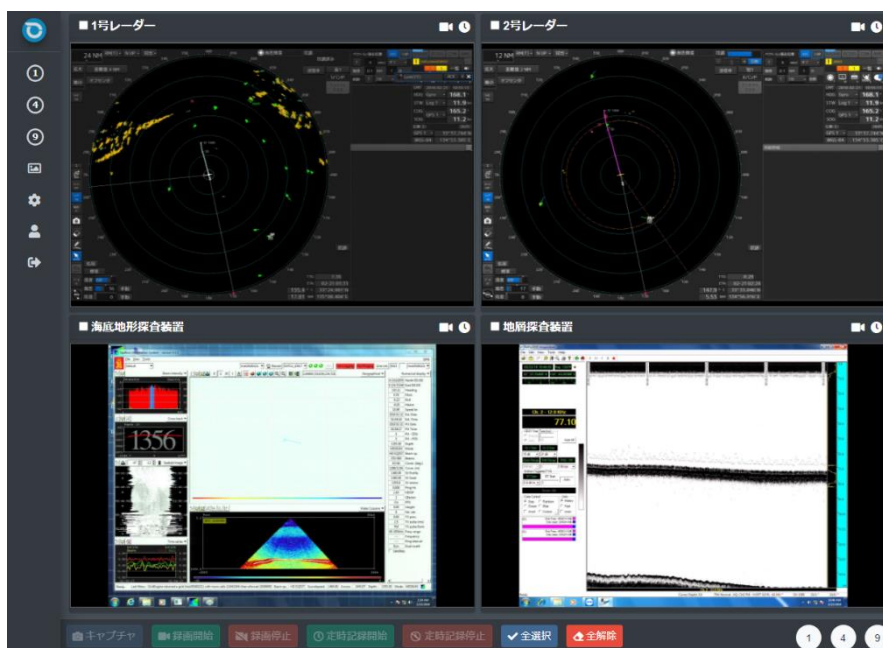
1/4/9 画面表示を相互に切り替え可能です。静止画のキャプチャ、録画の開始/停止、定時記録の開始/停止をボタン操作で行うことが可能です。

## ■ 9画面表示



## ■ 4画面表示

表示切り替えボタン

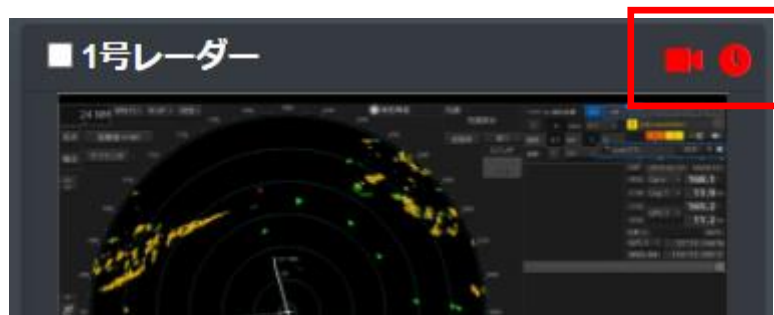


## ■ 1画面表示



録画中や定時記録中は各装置画面の右上のアイコンが赤く表示されます。

録画ステータス表示



# 履歴データ表示

過去の録画データ（動画/静止画）を検索し、ダウンロード、または再生することが可能です。

## <履歴データ表示画面>

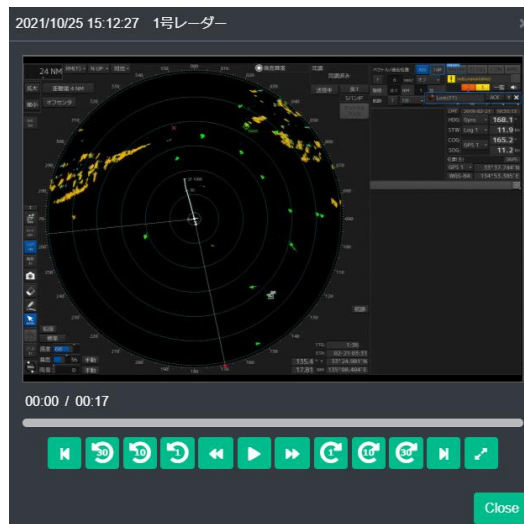
| 履歴データ表示                               |                     |         |        |                                  |         |   |
|---------------------------------------|---------------------|---------|--------|----------------------------------|---------|---|
| 日付範囲                                  | 装置                  | ファイル種別  |        |                                  |         |   |
| 自 2021/08/01 00:00 - 2021/08/31 23:59 | 全て                  | 全て      |        |                                  |         |   |
|                                       | 日付                  | 装置名     | ファイル種別 | ファイル名                            | サイズ(KB) | 操作  |
| 1                                     | 2021/08/23 18:38:43 | ADCP    | 動画     | ADCP_Aug23_18-38-43.mp4          | 204     |       |
| 2                                     | 2021/08/23 18:39:36 | ADCP    | 動画     | ADCP_Aug23_18-39-36.mp4          | 159     |       |
| 3                                     | 2021/08/26 16:07:57 | ADCP    | 動画     | ADCP_Aug26_16-07-57.mp4          | 1,578   |       |
| 4                                     | 2021/08/26 16:19:00 | ADCP    | 動画     | ADCP_Aug26_16-19-00.mp4          | 8,433   |       |
| 5                                     | 2021/08/27 16:16:35 | ADCP    | 動画     | ADCP_Aug27_16-16-35.mp4          | 164,036 |       |
| 6                                     | 2021/08/27 17:16:37 | ADCP    | 動画     | ADCP_Aug27_17-16-37.mp4          | 2,991   |       |
| 7                                     | 2021/08/23 18:38:44 | マルチモニター | 動画     | Multi Monitor_Aug23_18-38-44.mp4 | 222     |       |
| 8                                     | 2021/08/25 16:33:33 | マルチモニター | 動画     | Multi Monitor_Aug25_16-33-33.mp4 | 222     |       |
| 9                                     | 2021/08/26 16:07:58 | マルチモニター | 動画     | Multi Monitor_Aug26_16-07-58.mp4 | 1,627   |       |
| 10                                    | 2021/08/26 16:19:02 | マルチモニター | 動画     | Multi Monitor_Aug26_16-19-02.mp4 | 8,524   |       |
| 11                                    | 2021/08/23 18:38:42 | 1号ECDIS | 動画     | No1 ECDIS_Aug23_18-38-42.mp4     | 226     |       |
| 12                                    | 2021/08/24 10:37:50 | 1号ECDIS | 動画     | No1 ECDIS_Aug24_10-37-50.mp4     | 81,583  |       |
| 13                                    | 2021/08/24 11:37:51 | 1号ECDIS | 動画     | No1 ECDIS_Aug24_11-37-51.mp4     | 81,571  |       |
| 14                                    | 2021/08/24 12:37:53 | 1号ECDIS | 動画     | No1 ECDIS_Aug24_12-37-53.mp4     | 81,583  |     |
| 15                                    | 2021/08/24 16:15:50 | 1号ECDIS | 動画     | No1 ECDIS_Aug24_16-15-50.mp4     | 2,961   |   |
| 16                                    | 2021/08/24 16:18:00 | 1号ECDIS | 動画     | No1 ECDIS_Aug24_16-18-00.mp4     | 55,722  |   |
| 17                                    | 2021/08/24 16:22:10 | 1号ECDIS | 動画     | No1 ECDIS_Aug24_16-22-10.mp4     | 41,684  |   |
| 18                                    | 2021/08/26 16:07:56 | 1号ECDIS | 動画     | No1 ECDIS_Aug26_16-07-56.mp4     | 5,174   |   |
| 19                                    | 2021/08/26 16:19:00 | 1号ECDIS | 動画     | No1 ECDIS_Aug26_16-19-00.mp4     | 8,685   |   |

## <静止画再生イメージ>



・[<][>]ボタンにより前後の画像を表示、ブラウザ内の拡大、縮小表示が可能です

## <動画再生イメージ>

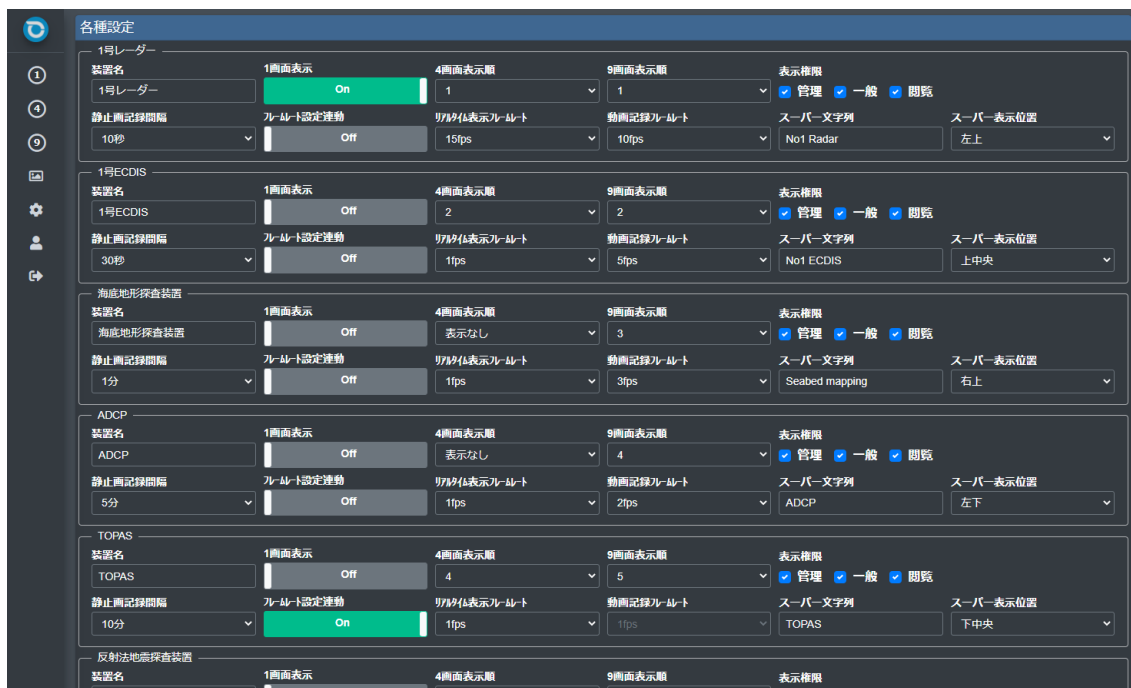


・再生、一時停止、コマ送り、スキップ再生、ブラウザ内の拡大、縮小表示が可能です

# 各種オプション設定

装置毎に表示設定、権限管理、スーパーインポーズの設定が可能です。

<各種設定画面>



スーパーインポーズは「左上」、「上中央」、「右上」、「左下」、「下中央」、「右下」の6か所のいずれかに配置が可能です。





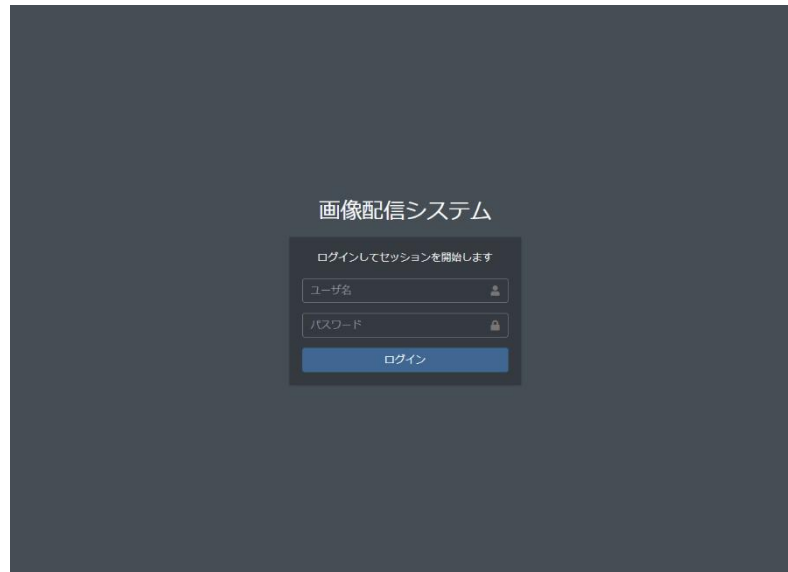
## 認証・認可

---

### ■ ログイン・ログアウト

- ・ユーザ ID・パスワードによる認証機能です。
- ・一定時間操作が行われなかった場合は、自動的にセッションタイムアウトされます。  
ただし、リアルタイム表示中は画面が自動更新されていますので、セッションタイムアウトは発生しません

#### <ログイン画面>



### ■ 権限毎の機能制限

- ・複数のユーザが同時に使用できる環境下にて考慮しなければならない点は、「設定情報等の重要項目は管理者のみが変更できる」ようにする必要がある点です。
- ・本システムはログインユーザとして下記の3種類を実装しています。

#### [管理者]

全ての操作と、データの追加/変更が可能です。

#### [一般利用者]

運用に関する設定以外の、全ての操作とデータの追加/変更が可能です。

#### [閲覧利用者]

運用に関する設定以外の、全ての閲覧が可能です。データへの書き込み操作はできません。

## 基本仕様

基本仕様は以下の通りです。

|           |                 |                       |   |
|-----------|-----------------|-----------------------|---|
| リアルタイム表示  | 表示画面数           |                       | 1/4/9 画面からの選択表示が可能  |
|           | 個別表示            |                       | 画像をダブルクリックすることで別ウィンドウに個別表示することが可能                           |
| 記録        | 静止画             | キャプチャ機能               | 個別、または一括でのキャプチャ保存（JPG形式）が可能                                 |
|           |                 | 定時記録                  | 個別、または一括での定時記録（JPG形式）が可能。                                   |
|           | 動画              | 録画機能                  | 個別、または一括での録画（mp4形式）が可能（1ファイル最大1時間）                          |
| 履歴データ表示   | 検索機能            |                       | 日付範囲、装置、ファイル種別（静止画/動画）を指定したフィルタ検索が可能                        |
|           | 静止画             | ダウンロード                | 静止画のダウンロードが可能   |
|           |                 | 再生                    | 静止画の再生、コマ送り、拡大、縮小表示が可能                                      |
|           | 動画              | ダウンロード                | 動画のダウンロードが可能  |
| 再生        |                 | 動画の再生、コマ送り、拡大、縮小表示が可能 |   |
| 各種オプション設定 | 静止画記録間隔         |                       | [1秒]、[5秒]、[10秒]、[30秒]、[1分]、[5分]、[10分]、[15分]、[30分]、[1時間]から選択 |
|           | リアルタイム表示フレームレート |                       | [1fps]、[2fps]、[3fps]、[5fps]、[10fps]、[15fps]から選択             |
|           | 動画記録フレームレート     |                       | [1fps]、[2fps]、[3fps]、[5fps]、[10fps]、[15fps]から選択             |
|           | スーパー文字列         |                       | 最大 60 文字  |
|           | スーパー表示位置        |                       | [左上][上中央][右上][左下][下中央][右下]から選択                              |